

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, Lulu Dian, Panji Deoranto, Dhita Morita Ikasari. 2015. Analisis Persepsi Konsumen Menggunakan Metode Importance Performance Analysis Dan Customer Satisfaction Index.
- Arief, A.A. dkk. 2017. Analisis Efektivitas dan Efisiensi Tata Kelola Tempat Pelelangan Ikan dalam Mendukung Sistem Logistik Ikan di Kota Makassar. *Jurnal of Fisheries and Marine Science*. 1(1):14-25.
- Aritonang R, L. 2005. Kepuasan Pelanggan. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Atharis, Y. 2008. Tingkat Kepuasan Nelayan terhadap Pelayanan Penyediaan Kebutuhan Melaut di Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Bungus Sumatera Barat. Skripsi. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Ayodhyoa, A.U. 1987. Pelabuhan Perikanan. Buletin Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan Fakultas Perikanan Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Bayyinah, A.A dkk. 2016. Kepuasan Nelayan Terhadap Pelayanan Pelabuhan Perikanan Nusantara (PPN) Kejawan Cirebon. *Journal Marine Fisheries*. 7(1):33-43.
- Kotler, Philip and Armstrong, G. (2012). Prinsip-prinsip Pemasaran. Edisi 13. Jilid 1. Jakarta: Erlangga. Kurniawan, Feri. (2009). Hubungan Status Keanggotaan KUD Mandiri Mina Fajar Sidik dengan Karakteristik Nelayan di Sekitar PPI Blanakan Subang. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lubis, E. 2002. Pengantar Pelabuhan Perikanan. Laboratorium Pelabuhan Perikanan. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Institut Teknologi Bogor: Bogor.
- Lubis, E. 2012. Pelabuhan Perikanan. Bogor: PT Penerbit IPB Press. Lubis, E dan Mardiana, N. 2011. Peranan Fasilitas PPI Terhadap Kelancaran Aktivitas Pendaratan Ikan Di Cituis Tangerang. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* 1(2): 1-10.
- Maria Veronika, Yohanes D.B.R., Maria Yohanista. 2021. Analisis Tingkat Kepuasan Nelayan Terhadap Fasilitas Di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Alok, Kabupaten Sikka, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. Vol. 03, No.01.
- Mita W, Azis Nur Bambang, Sulistyani Dyah. 2016. Analisis Tingkat Kepuasan Nelayan Terhadap Pelayanan Penyediaan Kebutuhan Melaut Di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Sadeng Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta. Universitas Diponegoro.
- Nur Mei Linda, Mohtana Kharisma. 2021. Analisis Kepuasan Nelayan Pelayanan Fasilitas Pada Aktivitas di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Api-Api, Kabupaten Penajam Paser Utara. *Institut Teknologi Kalimantan*. Vol.7 No. 2 87-95.
- Nurfadilah, A. 2022. Analisis Tingkat Kepuasan Nelayan Terhadap Pelayanan Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Ciparage Kabupaten Karawang. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nurhayati, P. dkk. 2007. Analisis Tingkat Kepuasan Peserta Lelang dan Perceived Quality Tempat Pelelangan Ikan (TPI) di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Muara Angke Jakarta. *Buletin Ekonomi Perikanan*. 111(1).
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan Nomor 08 Tahun 2012 tentang Kepelabuhanan Perikanan.

- Provinsi Sulawesi Selatan ([https://sulselprov.go.id/pages/des\\_kab/24/](https://sulselprov.go.id/pages/des_kab/24/) (Selasa, 15 November 2022) )
- Rangkuti, F. (2006). *Measuring Customer Satisfaction: Teknik Mengukur dan Strategi Meningkatkan Kepuasan Pelanggan dan Analisis Kasus PLN – JP. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 344 hal.*
- Rifai, A.(2019). *Evaluasi Tingkat Kepuasan Nasabah Tabungan Dengan Pendekatan Importance Performance Analysis Dan Customer Satisfaction Index (Pada BPRS Bandar Lampung).* Raden Intan. Lampung.
- Ronny. 2022. *Tingkat Kepuasan Nelayan Terhadap Pelayanan Jasa Tambat dan Labuh di Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Bitung.* Politeknik Pertanian Negeri. Pangkajene dan Kepulauan.
- Sari dan Kadri. 2021. *Analisis Tingkat Kepuasan Nelayan Terhadap Pelayanan Fasilitas Pada Aktivitas di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Api-Api Kabupaten Penajam Paser Utara.* Ruang. 7(2):87-95.
- Satisfaction toward Localization Website by WebQual and Importance Performance Analysis (Case Study on AliexPress Site in Indonesia).* American Journal of Industrial and Business Management
- Shia, B.C., Chen, M., & Ramdanyah, A. D. (2016). *Measuring Customer*
- Siregar, N.R., 2017. *Tingkat Kepuasan Peserta Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Terhadap Pelayanan Kesehatan di Puskesmas Medan Area Selatan Tahun 2017.* Skripsi. Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Siswidiyanto. Rahmawati, W & Suryono, A. 2015. *Pengembangan Pelabuhan Perikanan Dalam Rencana Penyerapan Tenaga Kerja Masyarakat Pesisir.* Jurnal Administrasi Publik (JAP), Vol. 2, No. 2, Hal. 367-373.
- Supranto, J. (2006). *Pengukuran Tingkat Kepuasan Pelanggan untuk Menaikkan Pangsa Pasar.* Rineka Cipta. Jakarta.
- Widodo, Sanusi Mulyo dan Joko Sutopo. (2018). *“Metode Customer Satisfaction Index (CSI) Untuk Mengetahui Pola Kepuasan Pelanggan Pada E-commerce Model Bussiness to Customer”.* Jurnal Informatika Upgris Vol. 4, No. 1.

# LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner

**KUESIONER PENELITIAN**  
**IDENTIFIKASI TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA PELAYANAN DI PANGKALAN**  
**PENDARATAN IKAN (PPI) CEMPAE KOTA PAREPARE**  
**PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN**  
**DEPARTEMEN PERIKANAN**  
**FAKULTAS ILMU KELAUTAN DAN PERIKANAN**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Nama : .....

Hari / Tanggal : .....

**I. Kondisi Umum**

1	Lokasi Penelitian	PANGKALAN PENDARATAN IKAN (PPI) CEMPAE KOTA PAREPARE
2	Lokasi Pelabuhan	Jalan Sumur Jodoh, Kelurahan Watang Soreang, Kecamatan Soreang, Kota Parepare

**II. Penilaian Skala Likert**

SKOR	KEPETINGAN	KINERJA
1	Sangat Tidak Penting	Sangat Tidak Baik / Sangat Tidak Bekerja
2	Tidak Penting	Tidak Baik / Tidak Bekerja
3	Cukup Penting	Cukup Baik / Cukup Bekerja
4	Penting	Baik / Bekerja
5	Sangat Penting	Sangat Baik / Sangat Bekerja

Lampiran 1. Lanjutan

**III. Layanan Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Cempae Kota Parepare**

No	Layanan Pelabuhan Perikanan	Tingkat Kepentingan SKALA	Tingkat Kinerja SKALA
1	Layanan Bongkar Muat Ikan	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
2	Rekomendasi Pembelian BBM	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
3	Penyediaan Es Balok	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
4	Uji Mutu	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

**IV. Fasilitas Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Cempae Kota Parepare**

No	Fasilitas Pelabuhan Perikanan	Tingkat Kepentingan SKALA	Tingkat Kinerja SKALA
A.	Fasilitas Pokok		
1	Dermaga	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
2	Jalan Kompleks dan Drainase	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
B.	Fasilitas Fungsional		
1	Tempat Pelelangan Ikan (TPI)	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
2	Air Bersih	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
3	Instalasi Bahan Bakar Minyak	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
4	Pabrik Es	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
5	Lab. Pembinaan Mutu	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
C.	Fasilitas Penunjang		
1	Kios	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
2	Tempat Ibadah / Mushollah	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
3	Pos Penjagaan	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
4	Mess Operator	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
5	MCK	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
6	Lahan Parkir	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

**Instruksi : Nyatakan Penilaian Anda Dan Lingkari (O) Skala Likert Pada Kolom di atas Ini:**

Lampiran 2. Nama Responden

No.	Nama Responden	Pekerjaan / Status
1.	Anwar	Nelayan
2.	Suardi	Nelayan
3.	Ridwan	Nelayan
4.	Ali	Nelayan / Penjual Ikan
5.	M. Asri	Nelayan
6.	Budirman	Nelayan
7.	Bahtiar	Nelayan
8.	Burhan Muhaimi	Nelayan / Penjual Ikan
9.	Ramli	Nelayan
10.	Ardi	Nelayan
11.	Dedi	Penjual Ikan
12.	Sukur	Nelayan
13.	Tammang	Nelayan
14.	Busran	Nelayan
15.	Masham	Nelayan
16.	Agus	Nelayan
17.	Alwi	Nelayan
18.	Basri	Nelayan
19.	Jusmadi	Nelayan
20.	Aris	Nelayan
21.	Rahim	Nelayan
22.	Abd. Rasak	Nelayan
23.	Adam	Nelayan
24.	Dermawan	Nelayan / Penjual Ikan
25.	Suryadi	Nelayan
26.	Bahar	Nelayan
27.	Akbar	Nelayan
28.	Dg. Ngerang	Nelayan
29.	Sapri	Nelayan
30.	Rustang	Nelayan
31.	Sukardi	Nelayan
32.	Colleng	Nelayan
33.	Muis Muddin	Nelayan
34.	La Musa	Nelayan
35.	Wahyudi	Nelayan / Penjual Ikan
36.	Basri	Nelayan
37.	Syaiful	Nelayan
38.	Hendra	Nelayan
39.	Yusuf	Nelayan
40.	Burhanuddin	Nelayan
41.	Udding	Nelayan
42.	Basir	Nelayan
43.	Husain	Nelayan
44.	Ali Hafid	Nelayan
45.	Samsuddin	Nelayan
46.	La Kanu	Nelayan

Lampiran 2. Lanjutan

No.	Nama Responden	Pekerjaan / Status
47.	Amir Umar	Nelayan
48.	Albar	Nelayan / Penjual Ikan
49.	Harun	Nelayan
50.	Sattung	Nelayan
51.	Acho	Penjual Ikan
52.	Dilla	Pembeli
53.	Miming	Pembeli
54.	Blend	Pembeli
55.	Ito	Pembeli
56.	Winda	Pembeli
57.	Darmawanto	Nelayan
58.	Sabang	Nelayan
59.	Juma'	Penjual Ikan
60.	Bungawati	Pembeli

Lampiran 3. Hasil Kuesioner Tingkat Kepentingan Atribut PPI Cempae Kota Parepare

No.	Atribut Pertanyaan																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
3.	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
4.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
5.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
7.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
8.	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
9.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
11.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
12.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
13.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5
14.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
15.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
16.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
17.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
18.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
19.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
20.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
21.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
24.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
25.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
26.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5
27.	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
28.	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
29.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5
30.	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
31.	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5
32.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5
33.	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5





Lampiran 4. Hasil Kuesioner Tingkat Kinerja Atribut PPI Cempae Kota Parepare

No	Atribut Pertanyaan																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	5	5	5	5	5	5	4	5	3	5	4	5	5	4	4	3	4
2.	5	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	5	4	3	5	3	5
3.	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	5	4	4	3	5	3	5
4.	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	3	3	5	3	4
5.	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	4	5	3	5
6.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	5	5	3	5	3	4
7.	5	5	5	5	5	4	3	5	3	5	5	5	4	4	5	3	5
8.	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	4	2	5	2	5
9.	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4
10.	5	5	5	5	5	3	5	5	3	5	4	4	4	3	5	4	4
11.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	2	5
12.	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	5	5	4	5	5	3	4
13.	5	5	5	5	5	3	4	5	3	5	4	3	5	3	5	3	5
14.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4
15.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4
16.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4
17.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	4	5	4	4	3	4
18.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	5	5	4	5	3	4
19.	5	5	5	5	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4	5	3	4
20.	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	5	3	4
21.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4
22.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4
23.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4
24.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4
25.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	3	5	4	5	3	4
26.	5	5	5	5	5	3	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4
27.	5	5	5	5	5	3	5	5	3	4	4	4	5	4	5	3	4
28.	4	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	5	4	3	5	4	5
29.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	4	4	3	5	3	4
30.	5	5	5	5	5	4	4	5	2	5	4	5	4	3	5	4	5
31.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	4	5	4	3	5	3	4
32.	5	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4	3	4	3	5	3	4
33.	4	5	5	4	4	3	4	5	2	5	5	4	4	3	5	3	4

## Lampiran 4. Lanjutan

No	Atribut Pertanyaan																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
34.	5	5	5	5	4	3	5	5	3	5	4	4	4	3	5	2	4
35.	5	5	5	5	5	4	4	5	2	5	4	3	4	3	4	2	4
36.	5	5	5	5	5	3	4	5	2	5	5	4	4	3	4	2	4
37.	5	5	5	5	5	3	5	5	2	5	5	4	4	3	5	2	4
38.	5	5	5	5	5	4	5	5	2	5	5	4	4	4	4	3	4
39.	5	5	5	5	4	4	5	5	2	5	4	3	4	4	4	3	4
40.	5	5	5	5	4	4	5	5	2	5	4	4	4	3	5	3	4
41.	5	5	5	5	4	4	5	5	2	5	5	4	4	3	5	2	4
42.	5	5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	4	4	3	5	3	4
43.	5	5	5	5	3	3	4	5	2	5	4	3	4	3	4	2	4
44.	5	5	5	3	5	4	4	5	3	5	4	5	4	3	5	4	4
45.	4	5	5	5	4	4	4	5	2	5	5	4	4	4	4	3	4
46.	4	5	5	4	3	3	4	5	3	5	4	5	4	3	4	2	5
47.	5	5	5	5	4	4	4	5	2	5	5	5	4	3	4	2	4
48.	4	5	5	5	4	4	4	5	3	5	4	3	4	4	5	3	4
49.	5	5	5	5	5	4	4	5	2	5	5	4	4	3	5	2	4
50.	4	5	5	5	4	4	4	5	3	5	5	5	5	3	4	3	4
51.	5	5	5	5	5	3	4	5	2	4	5	3	4	3	5	2	4
52.	5	5	5	5	4	3	4	5	2	5	5	3	4	4	5	2	5
53.	4	4	5	5	5	3	4	5	3	4	5	4	4	2	5	2	3
54.	5	5	5	5	5	3	3	5	2	4	5	4	4	3	4	3	4
55.	4	5	4	4	4	3	4	5	3	4	5	4	4	3	4	2	4
56.	4	5	5	5	4	3	4	5	2	4	5	4	4	3	5	2	4
57.	5	5	5	5	4	3	5	5	3	5	4	4	4	3	5	2	4
58.	5	5	5	5	5	4	4	5	2	5	4	3	4	3	4	2	4
59.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4
60.	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	5	3	4

Lampiran 5. Pengambilan Data melalui Wawancara Kepada Responden



Lampiran 5. Lanjutan





Lampiran 5. Lanjutan



Lampiran 6. Pengambilan Data Produksi Perikanan dan Alat Tangkap



Lampiran 7. Kondisi PPI Saat Proses Jual Beli Pasca Bongkar Muat Ikan





Lampiran 8. Hasil Tangkapan yang Ada di PPI Cempae



Lampiran 9. Analisis Perhitungan Tingkat Pemanfaatan Dermaga PPI Cempae  
Panjang dermaga kapal motor

$$Ld = \frac{(l + s) n \times a \times h}{u \times d}$$

Dimana :

Ld = panjang dermaga (130 m)

l = lebar kapal rata-rata (2,35 m)

S = jarak aman antar kapal (1,5 m)

n = jumlah kapal yang menggunakan dermaga setiap hari (9 unit)

a = berat rata-rata kapal yang merapat (3,88 ton)

h = lama kapal merapat di dermaga (1,44 jam)

u = jumlah ikan yang didaratkan oleh setiap kapal dalam sehari (0,36 ton)

d = lama fishing trip (7,77 jam)

$$\begin{aligned} Ld &= \frac{(l + s) n \times a \times h}{u \times d} \\ &= \frac{(2,35 + 1,5) 9 \times 3,88 \times 1,44}{0,36 \times 7,77} \\ &= \frac{(3,85) 50,28}{2,79} \\ &= \frac{193,57}{2,79} \\ &= 69,37 \end{aligned}$$

Jadi, panjang dermaga yang dibutuhkan saat ini adalah 69,37 m. Sedangkan, panjang dermaga saat ini adalah 130 m. Berdasarkan hasil yang diperoleh diatas maka dapat dapat dihitung tingkat pemanfaatan dermaga PPI Cempae yaitu:

$$\text{Tingkat pemanfaatan dermaga} = \frac{L2}{L1} \times 100\%$$

## Lampiran 9. Lanjutan

Dimana :

L1 = panjang dermaga saat ini (130 m)

L2 = panjang dermaga yang dibutuhkan (69,37 m)

$$\begin{aligned}\text{Tingkat pemanfaatan dermaga} &= \frac{L2}{L1} \times 100\% \\ &= \frac{69,37}{130} \times 100\% \\ &= 53,36\%\end{aligned}$$

Dengan demikian tingkat pemanfaatan dermaga PPI Cempae adalah 53,36 %.

Lampiran 10. Analisis Perhitungan Tingkat Kesesuaian Kedalaman Perairan PPI Cempae

$$D = d + \frac{1}{2} H + S + C$$

Dimana:

D = kedalaman perairan yang dibutuhkan (m)

d = draft kapal terbesar (0,8 m)

H = tinggi gelombang maksimum (0,6 m)

S = tinggi ayunan kapal yang melaju (0,3 m)

C = jarak aman dari lunas kapal ke dasar perairan (0,7 m)

$$\begin{aligned} D &= d + \frac{1}{2} H + S + C \\ &= 1 + \frac{1}{2} 0,6 + 0,3 + 0,7 \\ &= 1 + 0,3 + 0,3 + 0,7 \\ &= 2,3 \end{aligned}$$

Jadi, kedalaman perairan pelabuhan yang dibutuhkan saat ini adalah 2,3 m. Sedangkan kedalaman perairan pelabuhan saat dibangun adalah 2,8 m. Maka dapat dihitung tingkat pemanfaatan kedalaman perairan PPI Cempae yaitu:

$$\begin{aligned} \text{Tingkat pemanfaatan kedalaman perairan} &= \frac{2,3}{2,8} \times 100\% \\ &= 82,14\% \end{aligned}$$

Jadi, tingkat pemanfaatan kedalaman perairan adalah 82,14%.

#### Lampiran 11. Analisis Perhitungan Tingkat Pemanfaatan Daratan Pelabuhan PPI Cempae

Luas daratan pelabuhan untuk pengembangan umumnya adalah dua kali luas seluruh fasilitas bilamana semua fasilitas dibangun di atasnya. Luas tanah PPI Cempae saat ini adalah 11.924,28 m<sup>2</sup>.

Jadi, daratan pelabuhan yang dibutuhkan saat ini yaitu:

$$= 2 \times 2,623.23$$

$$= 5.246,46$$

Tingkat pemanfaatan daratan pelabuhan PPI Cempae yaitu:

$$\begin{aligned} \text{Tingkat pemanfaatan kedalaman perairan} &= \frac{5.246,46}{11.924,28} \times 100\% \\ &= 43,99 \% \end{aligned}$$

## Lampiran 12. Analisis Perhitungan Pemanfaatan Area Parkir

$$L = \frac{P \times R}{N \times D}$$

Dimana:

L = luas tempat parkir yang dibutuhkan (m<sup>2</sup>)

P/N = jumlah produksi rata-rata perhari dalam 1 tahun (0,3 ton)

D = daya angkut tiap kendaraan (1 ton)

R = luas tempat parkir saat ini (52,2 m<sup>2</sup>)

$$\begin{aligned} L &= \frac{P \times R}{N \times D} \\ &= \frac{0,3 \times 52,2}{0,3 \times 1} \\ &= \frac{15,66}{0,3} \\ &= 52,2 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

Jadi, luas area parkir yang dibutuhkan saat ini adalah 52,2 m<sup>2</sup>, sedangkan luas area parkir saat ini adalah 52,2 m<sup>2</sup>. Maka dapat dihitung tingkat pemanfaatan area parkir yaitu:

$$\begin{aligned} \text{Tingkat pemanfaatan TPI} &= \frac{52,2}{52,2} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

Jadi tingkat pemanfaatan area parkir PPI Cempae adalah 100%.

Lampiran 13. Analisis Perhitungan Pemanfaatan Fasilitas PPI Cempae

$$\begin{aligned}\text{Tingkat Pemanfaatan (TP)} &= \frac{\text{Nilai nyata di lapangan}}{\text{Kondisi fasilitas saat ini}} \times 100\% \\ &= \frac{12}{15} \times 100\% \\ &= 80 \%\end{aligned}$$

Jadi, tingkat pemanfaatan untuk semua fasilitas yang ada di PPI Cempae adalah 80 %.

## Lampiran 14. Data

<b>Jenis Data</b>	<b>Volume</b>	<b>Satuan</b>
Rata- rata Jumlah Kapal / Hari	9	Unit
Rata-rata Panjang Kapal	11,66	m
Rata-rata Lebar Kapal	2,35	m
Rata-rata Berat Kapal	3,88	Ton
Rata-rata Draft Kapal	0,53	m
Rata-rata Ikan yang Didaratkan / Hari	0,36	Ton
Rata-rata Lama <i>Fishing Trip</i>	7,77	Jam
Rata-rata Lama Kapal di Dermaga	1,44	Jam
Jarak antar kapal	1,5	m
Jumlah kapal yang menggunakan dermaga	9	m
Kedalaman perairan surut terendah	1,06	m
Tinggi gelombang max	0,6	m
Tinggi ayunan kapal	0,3	m
Jarak aman dari lunas kapal ke dasar perairan	0,7	m
Luas daratan pelabuhan	11.924,28	m <sup>2</sup>
Luas area parkir	52,2	m <sup>2</sup>